Panasonic®

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

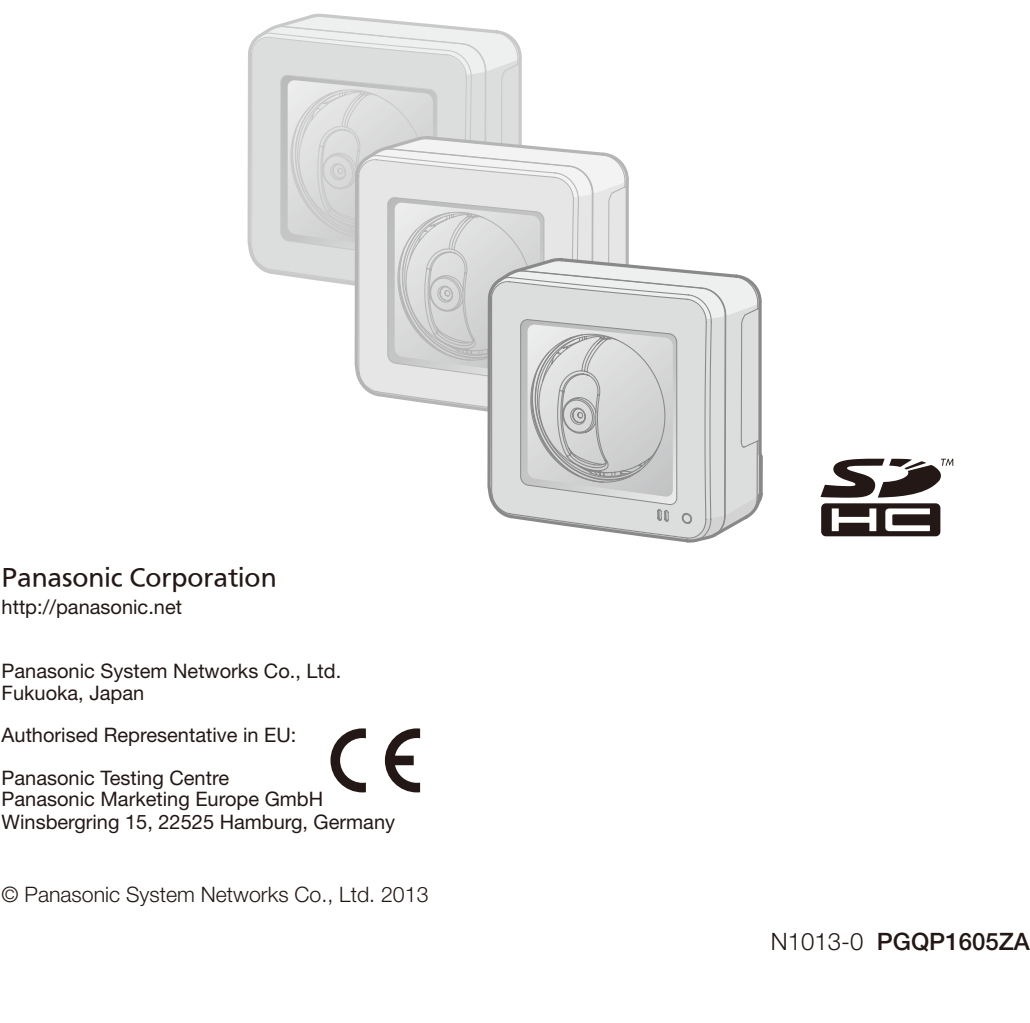
Nº MODELO **WV-ST165/WV-ST162**

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

N1013-0 **PGQP1605ZA**

Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.
Este documento é o Guia de instalação para uso em outros países, exceto Japão.

ADVERTÊNCIA:
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado ao piso/parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.
2) Guarde estas instruções.
3) Observe todas as advertências.
4) Siga todas as instruções.
5) Não utilize este equipamento próximo à água.
6) Limpe somente com um pano seco.
7) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
10) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.
11) Desconecte esta câmera durante tempestades com raios ou quando não utilizada durante longos períodos de tempo.
12) Confie todos os reparos à Assistência Técnica Autorizada Panasonic. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Funções principais

- **Codificação tripla H.264 e JPEG**
  Até 3 saídas, compreendendo 2 saídas H.264 e 1 saída JPEG, podem ser utilizadas.
- **Função PoE (Power over Ethernet)**
  Quando ligue um dispositivo PoE (Power over Ethernet), a alimentação será provida ao ligar o cabo LAN. (conforme IEEE802.3af)
- **Modo de conexão adaptável à falta de iluminação (escuridão, por exemplo)**
  Corrige as partes escurecidas das áreas escuras de alvos que possuem diferentes intensidades de iluminação.
- **Função de panoramização/inclinação (pan/tilt) e função de posição pré-ajustada (preset)**
  Uma única câmera propicia o monitoramento de uma área ampla.
- **Comunicação interativa com áudio**
  Poderá efetuar a recepção de áudio das câmeras num computador e a transmissão de áudio do computador para as câmeras usando o conector de saída de áudio e o conector da entrada de microfone.
- **Fenda de cartão de memória SDHC/SD equipada**
  É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou em um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede. (A descarga é possível.)

Acessórios padrão

Confirme se os itens a seguir estão presentes na embalagem.

Unidade principal (1 pç.) | Suporte flexível (1 pç.) | Parafuso A (1 pç.) | Parafuso B (4 pç.)

Arruela S (1 pç.) | Arruela L (1 pç.) | Fio de segurança (1 pç.) | Tampa de cartão SD (tipo rígido, 1 pç.)

Conector do cabo de alimentação (1 pç.)

Guia de Instalação (este documento) .... (1 jogo)
Certificado de garantia.................................... (1 jogo)
CD-ROM*1 ....(1 pç.)
Rótulo de código*2 .... (1 pç.)

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

Opção

São necessários os seguintes itens adicionais para instalar e configurar a câmera.

[Aquisição local]
- Dispositivo PoE (ao fornecer a alimentação utilizando o dispositivo PoE)
- um computador (ver os requisitos do sistema no documento de Informações importantes)
- um roteador
- Cabo LAN (cabo reto CAT-5)
- Adaptador CA (1 pç.)

* SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-ST165 e WV-ST162.
- Guia de instalação: Explica o modo de instalar e ligar dispositivos, bem como a maneira de ligar e configurar a rede.
- Instruções de operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.
Quando o programa Adobe® Reader® não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente do Adobe Reader no web site da Adobe e instale-o.
"ST165 e ST162" mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indicam as WV-ST165 e WV-ST162.
Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA "COMO FORNECIDA" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:
(1) QUAISQUER DANOS E PERDAS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) FERIMENTOS FÍSICOS OU QUAISQUER DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	512 MB ou mais (um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024 x768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Outros:	Unidade de CD-ROM (Necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) DirectX® 9.0c ou mais recente Adobe® Reader® (Necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE
- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
- Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

Nota
- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
- Ao usar Microsoft Windows XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido) devido às restrições GDI do sistema operacional.
  * Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento
- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html).

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais registradas da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc. O uso esta marca comercial está sujeito às Permissões da Google.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:
① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.
- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem login com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

⚠ ADVERTÊNCIA

- **Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.**
  O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
  - Certifique-se de consultar o distribuidor.
- **Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.**
  Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.
  - Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.
- **Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.**
  Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos.
  - O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.
- **Inspeções periódicas devem ser realizadas.**
  Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
  - Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.
- **Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.**
  Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
- **Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.**
  Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos.
- **As medidas de proteção contra queda deste produto devem ser adotadas.**
  Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes. Certifique-se de instalar o fio de segurança.
- **Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.**
  Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
- **Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.**
  Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.
- **Não tente desmontar ou modificar este produto.**
  Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico. Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.
- **Não insira objetos estranhos.**
  Isto pode danificar permanentemente esta câmera. Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.
- **Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.**
  Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.
- **Evite instalar esta câmera em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.**
  Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.
- **Não bata ou aplique choques fortes a este produto.**
  Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.
- **Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.**
  Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.
- **Não toque nesta câmera ou nos cabos conectados durante tempestades com trovões (mesmo durante a sua operação de instalação).**
  Caso contrário isto pode causar choque elétrico.
- **Manter os cartões de memória SDHC/SD (opção) longe do alcance de crianças e bebês.**
  Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.
  - Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

⚠ CUIDADO

- **Desligue a câmera quando limpá-la.**
  Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Precauções para uso

Este sistema foi projetado para ser utilizado em ambientes internos. Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desconecte a fonte de alimentação da tomada de corrente contínua de 12 V ou do dispositivo PoE. (Ao usar tanto a tomada de corrente contínua de 12 V e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, desconectar ambas as conexões.)

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize esta câmera sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.
Não exponha esta câmera a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Não toque na lente com as mãos descobertas.
Uma lente suja pode causar deterioração da qualidade da imagem.

Manuseie esta câmera com cuidado.
Não deixe a câmera cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em um monitor durante um longo período de tempo pode danificar o monitor. Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais. Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não utilize detergentes abrasivos fortes quando limpar esta câmera. Caso contrário poderá ocorrer descoloração.
Quando a sujeira é difícil de remover, use um pano úmido para esfregar as superfícies sujas. A seguir, esfregue com um pano seco para eliminar a umidade.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo de captura, número de acessos, etc.

Sobre o cartão de memória SD
- Ao usar um cartão de memória SD não formatado, formatá-lo por meio desta câmera. Os dados gravadas no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Use os cartões de memória SD recomendados.

Rótulo de código
Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Sobre o sensor de imagem MOS
- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

AVC Patent Portfolio License
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO
(i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR
(ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Tremulação
Devido à influência da luz, tremulações podem ocorrer ocasionalmente. Neste caso, selecione "Cena em ambiente fechado" para "Modo de controle de luz". Selecione "Cena em ambiente fechado (50Hz)" ou "Cena em ambiente fechado (60Hz)" e acordo com a freqüência do suprimento de energia na sua localidade. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre as configurações.
Sob luz extremamente forte, tremulação pode ocorrer mesmo quando o modo "Cena em ambiente fechado" for selecionado para "Modo de controle de luz". Quando o nível de brilho (luminância) na tela for ajustado para um nível relativamente baixo com os botões [Brilho], uma tremulação poderá ocorrer freqüentemente. Neste caso, um dos seguintes procedimentos indicados a seguir poderá reduzir a tremulação.
- Moderação da intensidade de iluminação sobre os alvos trocando a direção da câmera.
- Ajuste do nível de brilho (luminância) na tela para um nível mais alto com os botões [Brilho].

Esbranquiçamento de imagens causado pelo efeito do modo de controle da luz
Quando "Cena em ambiente fechado" for selecionado para "Modo de controle de luz", a tonalidade das partes mais brilhantes na tela poderá ser deteriorada quando selecionar o modo "ELC".

Embaçamento das cores em determinados pontos demasiadamente detalhados
Quando houver muito detalhamento da imagem capturada, o embaçamento das cores poderá ocorrer nestas partes.

Partes consumíveis
Os itens a seguir são consumíveis: Substitua-os de acordo com suas respectivas vidas úteis. Isto pode variar dependendo do ambiente e das condições presentes. A vida útil é apenas uma indicação quando utilizar a câmera sob uma temperatura de +20 °C.
- Motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para inclinação: aproximadamente 3,7 milhões de operações.

Lente e cabeça de panoramização/inclinação
Se uma lente e uma cabeça de panoramização/inclinação não operarem durante um longo período de tempo, a camada de graxa dentro destas partes pode ter aderido à estrutura. Isto pode obstruir o movimento destas partes. Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação periodicamente.

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Esta câmera foi projetada para uso em ambientes internos.
Esta câmera não pode ser instalada/operada em ambientes externos.
Não exponha esta câmera à luz solar direta por longos períodos de tempo e não a instale próxima a um aquecedor ou ar condicionado. Caso contrário, isto poderá causar deformação, descoloração e defeitos. Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:
- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água.
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos à umidade, pó, vapor e fumaça de óleo.
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (0 °C a 40 °C).
- Locais sujeitos a vibrações (este produto não foi projetado para uso dentro de veículos).
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura.

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Antes da instalação
- Quando esta câmera for montada em um teto ou uma parede de madeira, utilize parafusos de madeira (acessório, Parafuso B). Os parafusos a serem utilizados para fixação em outros tipos de superfície não são fornecidos. Prepare os parafusos de acordo com o material, estrutura, resistência e outros fatores da área de montagem e do peso total dos objetos a serem montados.
- Assegure-se de que a superfície de montagem, as buchas e parafusos sejam suficientemente resistentes.
- Não monte este produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do produto. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada.

Projete o sistema da fonte de alimentação para ligar/desligar esta câmera.
A câmera não possui um interruptor de alimentação. Ao instalar o produto, use um dispositivo de alimentação de energia equipado com interruptor de alimentação para o serviço técnico.

Sobre a conexão à rede
Quando conectar esta câmera a uma rede utilizando o cabo de rede desta câmera, observe os itens a seguir. Quando instalar o cabeamento para a rede, o projeto e a montagem não devem ser afetados por trovões.

Aperto dos parafusos
- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos e pinos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Prepare por separado parafusos de fixação que não são feitos para ser usados com superfícies de madeira.
Os parafusos de fixação fornecidos com este produto são feitos para ser usados somente com superfícies de madeira.
A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 294 N ou mais.

Medidas de prevenção contra queda
Quando o fio de segurança externo estiver conectado, selecione um ponto de conexão a partir do qual nada atinja pessoas se a base for danificada.

Não remova ou afrouxe os parafusos internos da câmera.
Não afrouxe os parafusos internos da câmera. Caso contrário, a exposição à água pode causar danos ou defeitos na câmera, ou uma queda da mesma poderá resultar em ferimentos.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

PoE (Power over Ethernet)
Usar uma central/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado). Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.
Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar e tentar a solução na tabela ou se um problema não for descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução
Alimentação não é ligada.	● São o dispositivo PoE e o cabo de rede da câmera conectados através de um cabo LAN? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. ● Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. → Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.

Especificações

● Especificações básicas

Fonte de alimentação:	PoE (conforme IEEE802.3af), 12 V, c.c.
Consumo:	PoE: 130 mA (dispositivo Classe 2), 12 V, c.c.: 430 mA
Temperatura operacional ambiente:	0 °C a 40 °C
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90% (não condensativa)
Saída de monitor:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto (BNC), miniconector de ø3,5 mm
Cabo do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O)	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT, GND, 12 V DC
Entrada para microfone/linha:	Miniconector monofônico de ø3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2,2 kΩ
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 3,3 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. –10 dBV
Saída de áudio:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aprox. 560 Ω Nível de linha
Dimensões:	100 mm (L) x 100 mm (A) x 74 mm (P) (exceto as partes projetadas)
Peso:	Corpo principal: 345 g
Acabamento:	Corpo principal: Resina PC/ABS, branco vela Seção do dome: Resina de policarbonato transparente

● Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/4
Pixels efetivos:	Aproximadamente 1,3 megapixel
Área de varredura:	3,52 mm (H) x 2,64 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	Modo colorido: 0,6 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,038 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* Preto/branco: 0,5 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,031 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* * Valor convertido
Ampla faixa dinâmica:	Ligado/Desligado
WDR Face:	Ligado/Desligado
Ganho (AGC):	Ligado (Baixo)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Alto)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50 Hz/60 Hz)/ELC
ELC (Tempo máximo de exposição):	ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s)
Auto obturador lento:	Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Dia e Noite (eletrônico):	Desligado/Automático
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Detecção de face vídeo-analítica*:	Ligado/Desligado (com configuração de notificação XML)
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos), Desligado/Automático
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, (disponível em cada pré-ajuste)

* Para usar as funções de "Notificação XML" e de "Detecção de face", é necessário instalar o programa de extensão.

● Lente

Relação de zoom:	Zoom extra: 2x (em resolução VGA)
Zoom digital (eletrônico):	8x (Máximo de 16x combinado com o zoom extra com VGA)
Distância focal:	1,95 mm
Relação de abertura máxima:	1: 2,2
Alcance do foco:	∞ - 0,5 m
Campo angular de visão:	Horizontal: 85 °, Vertical: 68 °

● Plataforma de panoramização/inclinação

Alcance de panoramização:	–47,5 ° a +47,5 °
Velocidade de panoramização:	Manual: Aprox. 5 °/s - 80 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 80 °/s
Alcance de inclinação:	–45 ° a +10 °
Velocidade de inclinação:	Manual: Aprox. 5 °/s - 80 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 80 °/s
Número de posições pré-definidas:	64
Captura do mapa:	Fotos Presets
Retorno automático:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min

● Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução:	WV-ST165 Modo de captura de imagem: 4:3 H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps JPEG 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx.30 fps Modo de captura de imagem: 16:9 H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx.30 fps JPEG 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps WV-ST162 Formato da imagem: 4:3 H.264 SVGA (800x600)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps JPEG SVGA (800x600)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264 640x360/320x180 máx. 30 fps JPEG 640x360/320x180 máx. 30 fps
Método de compressão de imagem: *1	H.264 Qualidade da imagem: Baixo/ Normal/ Fino Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits: Taxa de bits constante/ Melhor desempenho/ VBR avançada: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps Taxa de quadros: 1fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps JPEG Qualidade da imagem: 0 SUPER FINO/ 1 FINO/ 2/ 3/ 4/ 5 NORMAL/ 6/ 7/ 8/ 9 BAIXO (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: PULL/PUSH
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 (ambas).)
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps G.711 64 kbps
Controle de banda:	Ilimitado/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
Número máximo de acessos simultâneos:	14 (dependendo das condições da rede)
Cliente FTP:	Transmissão da imagem de alarme, Transmissão periódica por FTP
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Cartão de memória SDHC/SD compatível (opção):	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (exceto minicartão SD e microcartão SD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle de panoramização/inclinação/zoom, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em outubro de 2013) *2	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.
*2 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

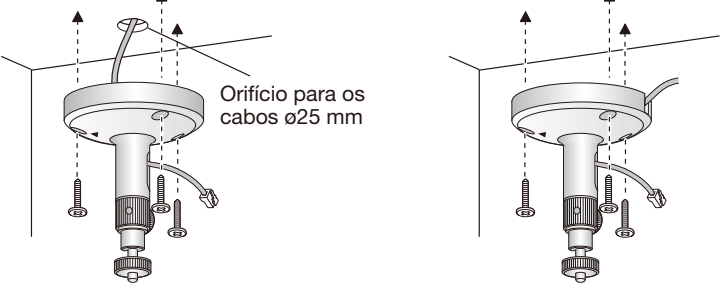
● Acessórios opcionais

Acessório de licença de usuário (para H.264) BB-HCA8A
BB-HCA8CE

1 Verifique o local de instalação

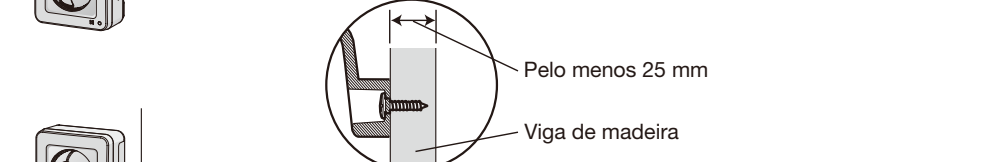
Determinação da posição de montagem

Determinação da instalação do cabeamento

É necessário fazer um orifício no teto ou parede para passar os cabos. Faça um orifício de 25 mm de diâmetro.
(Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

Determinação do comprimento do cabo

Confirme a distância a partir da posição de instalação da câmera até o computador e depois prepare o comprimento necessário de cabo LAN (aquisição local).

Determinação da montagem da câmera

■ **Instalação da câmera no teto ou na parede**
Certifique-se que o suporte flexível esteja firmemente montado em uma viga de madeira (25 mm e maior), etc. Quando não nenhuma viga, instale uma placa no outro lado do teto ou da parede para certificar-se de que a câmera não cairá.
(Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

Para efetuar a montagem em uma superfície de concreto
Prepare buchas para parafusos com diâmetro de 4 mm para montagem.
Os tetos ou paredes de argamassa quebram facilmente quando perfuradas. Tenha cuidado com os pedaços de argamassa que podem se soltar e cair.

1. Posicione o suporte flexível no teto ou na parede na qual você planeja montar o suporte flexível e marque os pontos nos quais os orifícios serão feitos.
2. Faça orifícios com uma furadeira elétrica. Insira as buchas (adquiridas localmente) nos orifícios e pressione-as nos orifícios com um martelo.
3. Monte o suporte flexível utilizando os parafusos.

■ **Montagem em tripé**
É também possível montar a câmera em um suporte com tripé padrão (adquirida separadamente).

2 Controles operacionais principais

Terminal de entrada/saída (I/O) externa

Pino	Função
6	Saída de alimentação de corrente contínua Tensão de alimentação de saída 10,5 V - 13 V Corrente da alimentação de saída 100 mA
5	GND
4	GND
3	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 3 (ALARM IN 3/AUX OUT)
2	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 2 (ALARM IN 2/ALARM OUT)
1	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 1 (ALARM IN 1)

Sobre o botão [INITIAL SET]
Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 3 minutos após liberar o botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente. A inicialização será concluída quando o indicador ao vivo pára de piscar na cor laranja e for apagado. Note que os ajustes de posição pré-configurados e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.

IMPORTANTE
- Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

Sobre o botão [RESTART]
Quando a câmera está ligada, também pode reiniciar a câmera acionando o botão RESTART. Acionar e manter o botão RESTART acionado por um segundo aproximadamente com um objeto pontiagudo. O reinício conclui-se quando a panoramização/inclinação da câmera efetua seu movimento inicial.

3 Conexões

Ao conectar a câmera usando PoE (Power over Ethernet)

Nota
- Se o indicador ao vivo não muda para verde, referir-se ao consulte “Guia de detecção de problemas” nas instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- Referir-se às instruções de operação do produto em uso sobre as operações do dispositivo PoE.

IMPORTANTE
- Utilize um cabo UTP/STP de 4 pares.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Para obter informações sobre os dispositivos POE recomendados, refira-se ao nosso site da web (http://panasonic.net/pss/security/support/info.html).

Ao usar uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.

Cuidado:
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

① Afrouxar o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório).
② Conectar o cabo da fonte de alimentação de 12 V, c.c. ao conector do cabo de alimentação. Desguarnecer 3 mm - 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desguarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito.
Especificação do cabo (fio): 16 AWG - 24 AWG, Um núcleo, trançado.
- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

③ Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação.
(Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)
④ Conectar o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. na traseira da câmara.

IMPORTANTE
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Ao conectar o cabo da fonte de alimentação de 12 V, c.c. ao conector do cabo de alimentação, certifique-se de utilizar a polaridade correta. O uso de a polaridade incorreta pode causar problemas como danos à câmera ou defeitos.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmera ou causar defeitos.

Terminal de entrada/saída (I/O) externa

Conecte dispositivos externos ao terminal de entrada/saída externa (EXT I/O).
Quando conectar um dispositivo externo, remover 9 mm - 10 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.
- Especificação do cabo (fio): 22 AWG - 28 AWG
  Um núcleo, trançado.

Faixa de remoção da cobertura
Aprox. 9 mm - 10 mm

IMPORTANTE
- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- A entrada e saída dos terminal de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. O terminal EXT I/O 2 padrão é “ALARM IN 2” e o padrão do terminal EXT I/O 3 é “ALARM IN3”. É possível determinar o recebimento ou não de dados da entrada a partir do terminal EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) selecionando “Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX” para “Terminal de alarme 2” ou “Terminal de alarme 3” na guia [Alarme] na página “Configuração de alarme”. Refira-se às Instruções de Operação (fornecidas no CD-ROM) para informações adicionais.
- O padrão dos terminais EXT I/O é “Desligado”. Quando “Desligado” for selecionado, é possível conectar dispositivos externos bem como os ajustes de entrada.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.
- Para os terminais EXT I/O detectarem entradas de alarme quando o estado do terminal é mudado de Aberta a Fechada (Ligado) ou de Fechada a Aberta (Desligado), cerca de 100 ms ou mais são necessários. Tendo em vista que alarmes não podem ser detectados por cerca de 5 segundos após a detecção, as entradas de alarme recebidas dentro de 5 segundos após um alarme ser detectado não são detectadas.

<Valores nominais>
- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3
  Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V - 5 V, c.c., capturados internamente)
  Desligado: Aberta ou 4 V - 5 V, c.c.
  Ligado: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
  Aberta: 4 V - 5 V, c.c. capturados internamente
  Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

Conector de entrada para microfone/linha · Terminal de saída de áudio

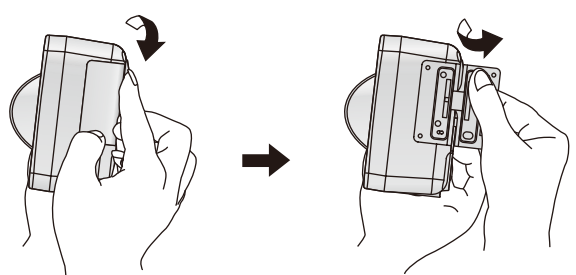
Pode ligar um microfone externo e um alto-falante externo à câmara para utilizar as características de Ouvir e Falar, respectivamente. O comprimento do cabo do microfone não deve ser de mais de 7 m. Se utilizar um microfone externo, o comprimento do cabo excessivo ou um cabo de má qualidade podem causar degradação na qualidade do áudio.

Conector de saída de monitor para ajuste

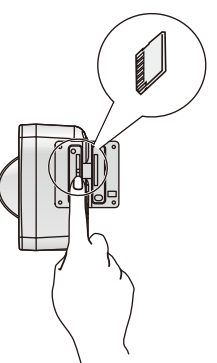
Conecte um miniconector monofônico (ø3,5 mm) (apenas para verificar se as imagens são exibidas no monitor).
- Conector recomendado: Tipo L

IMPORTANTE
- O conector de saída de monitor para ajuste é fornecido somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima e em baixo ou à direita e à esquerda da tela. (Isso não afeta o ajuste porque o campo angular de visão não é alterado.)

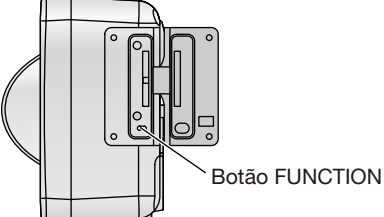
Inserção de um cartão de memória SD

1 Abrir a tampa deslizante do lado da câmera

2 Insira o cartão de memória SD com a etiqueta orientada para a parte traseira da câmera e os pinos orientados para a parte dianteira da câmera. Empurre com cuidado o cartão com o dedo até ouvir um som seco.

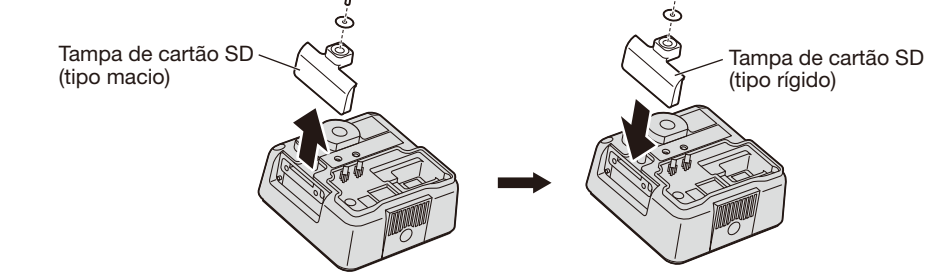
Nota
- Se o indicador ao vivo da câmera muda para vermelho, remover o cartão de memória SD e confirmar que o cartão não está protegido contra gravação. Se o indicador ao vivo ainda é vermelho, significa que o cartão deve ser formatado antes de poder ser utilizado.

3 Feche a tampa.

Remover um cartão de memória SD

1 Fechar a tampa deslizante do lado da câmera.

2 Acionar o botão de FUNCTION.
Quando o botão FUNCTION é acionado, interrompe-se a gravação e apaga-se a luz verde. Confirme que a luz verde do botão FUNCTION foi apagada antes de continuar ao passo 3.

3 Empurre o cartão levemente para ejetá-lo, a seguir retire o cartão.

4 Feche a tampa.

Nota
Para adaptar-se ao lugar de instalação da câmera, pode fixar a tampa do cartão SD (tipo rígido) fornecida para prevenir o roubo de cartão SD.
- Não todas as formas de roubo se podem prevenir.
  (Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m)

IMPORTANTE
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de que se tenha detido a gravação no cartão e de que o cartão não está sendo acessado. (O botão FUNCTION acenderá enquanto as imagens estão sendo gravadas no cartão.) Antes de ejetar o cartão, recomendamos acionar o botão FUNCTION para parar a gravação no cartão de memória SD.
- Se o cartão de memória SD é removido enquanto está sendo gravado ou acessado, o cartão pode se tornar ilegível e pode precisar ser formatado (ou seja, apagado) novamente antes do uso.

4 Configuração dos ajustes da câmera

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall).

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.
- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença.”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida.
  Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.

Nota
- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A página “Panasonic Software de configuração IP” será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].

Nota
- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

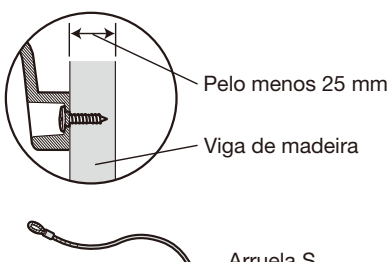
4 É necessário instalar o software visualizador “Network Camera View 4S” para exibir imagens. Siga as instruções do assistente para iniciar a instalação.
- A página “Ao vivo” será exibida.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

Nota
- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao “Guia de detecção de defeitos” das Instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede através da criptografia do acesso a câmeras por meio da função HTTPS. Refira-se à “Acesso à câmera usando o protocolo HTTPS” das Instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome de usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome de Usuário: admin
  Senha: 12345

5 Montagem da câmera

Ajuste a câmera para a posição/direção adequada confirmando as imagens atualmente exibidas na tela do computador.

Cabeamento sem fazer um orifício para cabo no teto ou na parede

1 Posicione o suporte flexível (acessório) no teto ou na parede e determine a posição de montagem do suporte.
Certifique-se que o suporte flexível esteja firmemente montado em uma viga de madeira (25 mm e maior), etc. Quando não nenhuma viga, instale uma placa no outro lado do teto ou da parede para certificar-se de que a câmera não cairá.
(Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

2 Fixe o fio de segurança (acessório) à câmara utilizando o parafuso A (acessório) e a arruela S (acessório).
(Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m)

3 Remova a aba do suporte flexível.

4 Passe os cabos através do entalhe.
Quando muitos cabos têm de passar através do entalhe, passar os cabos maiores primeiro.

IMPORTANTE
- Se os cabos não podem passar através do entalhe, enrole os cabos ao eixo do suporte utilizando uma fita adesiva (aquisição local) ou outros materiais.

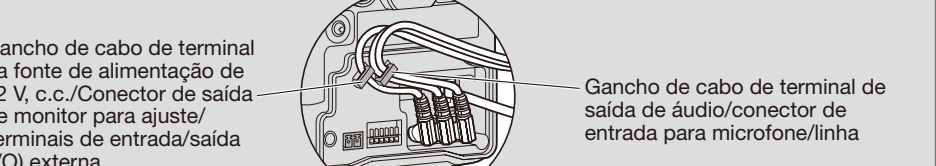
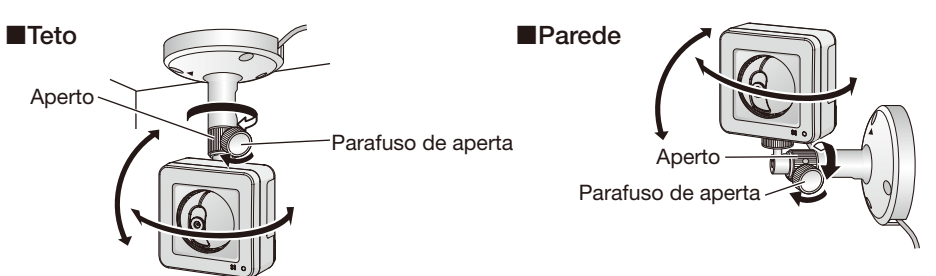
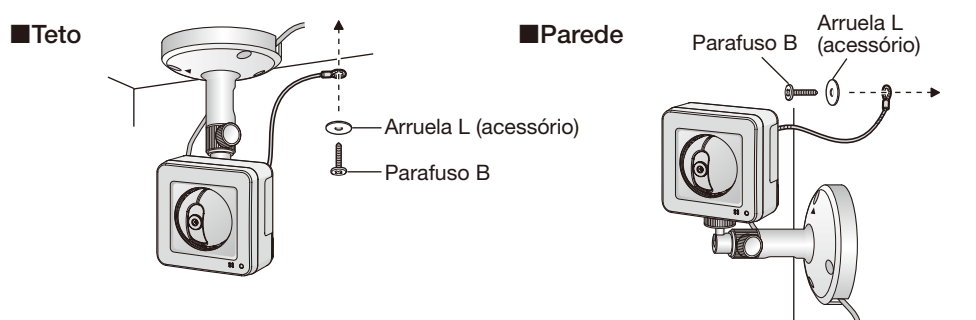
5 Monte o suporte flexível firmemente no teto ou na parede com os parafusos B (acessório) fornecidos.
Quando monta o suporte flexível na parede, posicionar o suporte flexível de maneira que a marca “▲” permaneça orientada para cima. (Parafuso B: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

6 Fixar a câmera apertando a montagem com rosca no orifício de montagem do suporte.

* É possível fixar o suporte ao orifício de montagem do suporte, na parte traseira da câmara.

7 Passe os cabos através da cobertura do conector e a seguir conecte todos os cabos necessários (adaptador CA, LAN, áudio/vídeo, etc.). Refira-se à seção “Conexão”.

IMPORTANTE
- Quando instale a câmera, ao fazer as conexões enganche o cabo do adaptador CA (aquisição local) e os cabos do alto-falante externo/sensor externo/microfone/vídeo, etc. em torno aos ganchos.

Gancho de cabo de terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c./Conector de saída de monitor para ajuste/Terminais de entrada/saída (I/O) externa
Gancho de cabo de terminal de saída de áudio/conector de entrada para microfone/linha

8 Ajuste a posição da câmera e aperte o aperto do suporte flexível e o parafuso de aperta com firmeza.
A posição de fixação do parafuso de aperta pode ser ajustada de acordo com a posição de orientação da câmara e seu ângulo.

9 Ajuste o comprimento do fio de segurança quando está tenso, e fixá-lo no teto ou na parede com o parafuso B (acessório) e a arruela L (acessório).
Prenda o fio de segurança em uma posição que, se a câmera for removida, não ocorra uma queda sobre as pessoas próximas.
(Parafuso B: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

Cabeamento através um orifício feito no teto ou na parede

Faça um orifício para cabos no teto ou na parede. Fixe o fio de segurança à câmera e passe os cabos através do entalhe. A seguir, siga os passos 2, 4 a 9.
Não é necessário remover a aba do suporte flexível.
(Parafuso B: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)